



#### Grösster Wärmeverbund im Aargau

vorhandene Ressource optimal.

Im Jahre 2008 begann der Bau der unterirdischen Heizzentrale neben dem Schulhaus Isenlauf. Parallel dazu wurde mit dem Bau des Fernwärmenetzes begonnen, worauf im Jahr 2009 bereits erste Wärmekunden mit Wärme versorgt werden konnten. Seit August 2011 ist in Bremgarten mit elf Kilometer Fernwärmeleitungen eines der grössten Wärmeverbundnetzte des Kantons Aargau in Betrieb. Im Laufe der Jahre wurde der Wärmeverbund sukzessiv ausgebaut, bis die Auslastung die Leistungskapazität erreichte. Anfang 2019 wurde mit dem Bau einer zweiten Heizzentrale im Gebiet Oberebni begonnen und das Fernwärmenetz bis in die Unterstadt Bremgarten und in den Waffenplatz um fünf Kilometer erweitert. Das wichtige Infrastrukturprojekt, mit zwei Unterquerungen der Reuss, versorgt per Ende 2022 über 330 Liegenschaften. Mehr als jede dritte Liegenschaft im Perimeter wird mit CO<sub>2</sub>-neutraler Wärme beheizt. Die Energie wird zu über 85 % aus Holz aus den

Wäldern der Region gewonnen, den Restbedarf (Spitzenlast sowie Versorgung während Revision der Holzkessel) decken Ölkesselanlagen. Mit der Wärmeversorgung verringert Bremgarten den Verbrauch von fossilen Brennstoffen beträchtlich und spart pro Jahr über 7 500 Tonnen CO<sub>2</sub> ein.

Im Sommer dient die Anlage hauptsächlich zur Warmwasseraufbereitung für das Frei- & Hallenbad, die St. Josef-Stiftung, das Altersheim, den Waffenplatz sowie Privathaushalte. Ausserhalb der Heizperiode wird die Wärme ausschliesslich mit Holz erzeugt. Der Betrieb benötigt jährlich über 35 000 Sm³ Holzschnitzel.

## Holz aus der Region

Eine Zusammenarbeit mit dem Forstbetrieb von Bremgarten ermöglicht es der AEW, ihren Kundinnen und Kunden in den nächsten Jahren einen stabilen und attraktiven Preis für die Wärmeenergie anzubieten. Wärmeenergie anzubieten.

### Wärmeerzeugung

3 Holzkessel 7 200 kW Spitzenlastkessel 9 850 kW

#### **Produktion**

Nutzwärme pro Jahr
Schnitzelverbrauch
pro Jahr
Silogrösse
Bauzeit bis Endausbau
Inbetriebnahme
30 400 MWh
> 35 000 Sm³
> 583 m³
5 Jahre
2009 (Isenlauf)
2020 (Oberebni)

# Fernwärmenetz

Trassenlänge > 18,2 km (steigend)

Eingespartes CO<sub>2</sub> pro Jahr

7 550 Tonnen

Eingespartes Heizöl pro Jahr

ro Jahr 3,3 Mio. Liter

\*Sm³: Schnitzelkubikmeter



Die Wärmezentrale Bremgarten West mit Photovoltaik-Anlage



Der Heizraum in der Wärmezentrale Isenlauf



 $Der Eingang \ zur \ W\"{a}rmezentrale \ im \ Schulhaus \ Isenlauf, rechts \ im \ Bild \ ist \ das \ Schnitzelsilo \ zu \ sehen$